TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.
2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.
a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da possibilidade de conserto.
3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o valor do envio do equipamento à Volt, somente o retorno do equipamento ao cliente via PAC. Caso o cliente queira por Sedex, o frete fica por conta do mesmo.
4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:
a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.
b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não autorizado.
c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.
d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)
e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.
5. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: VOLT Equipamentos Eletrônicos LTDA-ME.
CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72

VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | Tel.: 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br

MANUAL DE INSTRUÇÕES

FONTE NOBREAK FULL POWER 12V

DESCRIÇÃO

A Full Power rack Volt é uma fonte Nobreak especialmente desenvolvida para o uso em rack com padrão 19". Com uma potência máxima de 1000W, ela possibilita a ligação de vários equipamentos em sua saída.
Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída 12Vdc estabilizada e independente da oscilação da rede elétrica. A saída utilizada para carregar as baterias, é composta por uma fonte de corrente constante e independente da saída principal, que permite o uso de bateria estacionária acima de 100Ah. Quando houver queda de energia, a carga da bateria garante o funcionamento dos aparelhos por muito mais tempo.
O Microcontrolador interno monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, garantindo assim a vida útil da mesma, além de um display de cristal liquido para a visualização de informações como tensão da rede, tensão de saída principal e outras.
Possui função de tensão de flutuação.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Tensão de alimentação automático 110 / 220Vac;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Display para visualizar informações da fonte;
- Saída para equipamento de 15/30/40A (de acordo com a necessidade do cliente);
- Saída para carregar bateria 10/20/30/40A (de acordo com a necessidade do cliente);
- Padrão 19" 1U;
- Mais autonomia;
- Permite ligar uma grande variedade de equipamentos em sua saída;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS		
Entrada	Tensão	110/220Vac (Seleção Automática)
	Frequência	50/60Hz
	Rendimento	>75%
Saída	Tensão	12Vdc
	Potência	1000W
	Corrente	Até 40A
	Conexão	Conectores borne
Carregador de Bateria	Tensão	13,7Vdc (Tensão de Flutuação) , 1 Baterias de 12Volts
	Corrente Constante	Até 40A
	Variação da saída em modo bateria	10,5Vdc a 13,7 Vdc
	Corte de bateria	Aproximadamente 10,5Vdc
Proteções	Entrada:Surtos de tensão, Surtos de corrente. Saída: Sobrecarga, subtensão da bateria (Que evita a descarga total da bateria, preservando a sua vida útil).	
Outros	Dimensões	Rack 19" 1U
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)
	Ventilação forçada	
	Filtro Anti Ruído	
	Temperatura de operação 0 a +40°C	

DISPLAY

Utiliza-se um Display de cristal liquido para visualizar as informações de funcionamento da fonte, como: Tensão da rede, consumo de corrente, tensão de saída, tensão da bateria, porcentagem de carga e descarga da bateria, alarme sonoro em modo bateria e temperatura. Essas informações podem ser alternadas clicando no botão menu. Quando a Full Power entrar em modo bateria ela irá acionar um alarme sonoro, caso queira desligá-lo, clique no botão menu até chegar na opção alarme, o mesmo estará na opção ON, pressione o botão por 5 segundos até mudar para OFF.

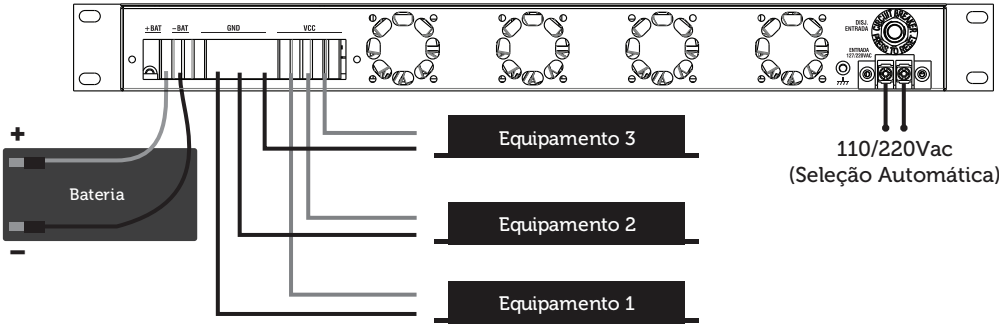
BATERIAS

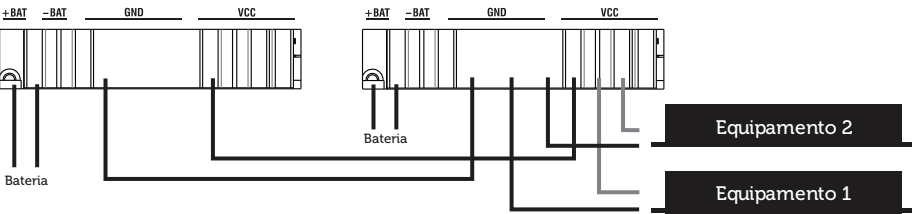
- Recomendamos o uso de baterias especificas para a função Nobreak; para um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados pela tensão gerada por elas;
- Não troque as baterias com a fonte ligada;
- Caso a fonte esteja ligada em modo bateria e houver necessidade de troca das mesmas, a Full Power irá ligar automaticamente após 10 segundos da troca;
- Baterias possuem alta concentração de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminação de aquíferos subterrâneos, bem como riscos a saúde humana e de animais.

AUTONOMIA

A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a fonte;
EX: Caso seus equipamentos consumam 10A e o seu banco de bateria seja de 100A.
100A / 10A = 10hrs, terá uma autonomia de aproximadamente 10 horas, isso se a bateria estiver com carga total.

INSTALAÇÃO

-Possui 3 pontos de fixação; Positivo (VCC) e Negativo (GND), onde deverão ser ligados os equipamentos de 12Vdc a serem utilizados. Essa saída é estabilizada e protegida.
-Possui 1 ponto de fixação; Positivo (+BAT) e Negativo (-BAT), para ligar a bateria, função Nobreak, a imagem ilustra a ligação de 1 baterias de 12Vdc.
-Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e baterias, ligue a Full Power na rede elétrica 110 / 220Vac.

LIGAÇÃO DE FONTES EM PARALELO

Caso queira obter maior capacidade de corrente / potência, a Full Power possibilita a ligação de fontes em paralelo. A imagem ilustra o modo de ligação de 2 fontes, 1 com 40A de saída principal e 0A no carregador e uma outra com 15A na saída principal e 20A no carregador.

Neste caso obteve-se 55A na saída principal e 20A na saída para o carregador, o mesmo esquema de ligação é aplicado a outros modelos da fonte Full Power 12V.

- **Não obstrua os pontos de abertura para a ventilação da fonte.**
- Não inverta a polarização da bateria e da saída do equipamento.
- Para uma proteção eficiente contra descargas elétricas utilize aterramento de menor resistência possível (< 5 ohms).
- **Cuidado: não abra; alta tensão.**